

Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 설치 안내서

참고, 주의 및 경고

① **노트:** "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

△ **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

⚠ **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2015 - 2017 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

1 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 소개.....	4
2 시스템 요구 사항.....	6
관리 시스템의 시스템 요구 사항.....	6
관리형 시스템의 시스템 요구 사항.....	7
3 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 다운로드 및 설치.....	8
4 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1로 업그레이드.....	10
5 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 제거.....	12
6 Dell EMC 지원 사이트에서 문서 액세스.....	13
7 관련 설명서.....	14

Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 소개

이 안내서는 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1의 소프트웨어 요구사항, 시스템 요구사항, 설치, 업그레이드 및 제거 단계에 대한 정보를 제공합니다.

이 플러그인은 Nagios Core가 관리하는 환경에서 Dell EMC 장치를 모니터링하는 기능을 제공합니다. 이 플러그인은 전체 및 구성요소 수준의 상태 모니터링을 비롯하여 Dell EMC 장치에 대한 완전한 하드웨어 수준의 가시성을 제공합니다. 플러그인은 기본 인벤토리 정보와 Dell EMC 장치의 이벤트 모니터링을 제공합니다. 플러그인은 추가 문제 해결, 구성, 관리 활동을 위해 지원되는 Dell EMC 장치의 일대일 웹 콘솔 실행도 지원합니다.

Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1에서는 다음 Dell EMC 장치를 지원합니다.

- iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller) with LC(Lifecycle Controller)를 사용하는 에이전트 없는 방법을 통한 12세대 이상의 PowerEdge 서버
- Datacenter Scalable Solutions(DSS)
- 하이퍼 컨버지드 인프라(HCI) 플랫폼 - Dell EMC VxRail™, Dell EMC XC Series
- PowerEdge FX2/FX2s 새시, PowerEdge VRTX 새시 및 PowerEdge M1000e 새시
- EqualLogic PS-Series 스토리지 어레이, PowerVault MD 34/38 Series 스토리지 어레이 및 Compellent 스토리지 어레이

장치 지원에 대한 자세한 내용은 "*Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 사용 설명서*"의 지원 매트릭스를 참조하십시오.

표 1. 주요 특징

기능	기능성
장치 검색	Dell EMC 장치를 검색합니다. 검색이 완료되면 각 장치의 호스트 및 서비스 정의가 생성됩니다. iDRAC with Lifecycle Controller를 통해 Dell 서버를 검색하려면 SNMP 또는 WSMAN 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 하지만 Dell EMC Storage는 SNMP 프로토콜을 사용하여 검색되고 Dell EMC 새시는 WSMAN 프로토콜을 사용하여 검색됩니다.
장치 정보	장치를 검색한 후 서비스 태그, 펌웨어 버전, 장치 이름, 장치 모델 등과 같은 검색된 장치의 정보를 표시합니다. Nagios Core 콘솔의 Hosts(호스트) 또는 Services(서비스) 보기에서 이 정보를 볼 수 있습니다. 장치 서비스와 해당 설명에 대한 자세한 내용은 <i>Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 사용 설명서</i> 의 장치 정보 를 참조하십시오.
Dell EMC 장치의 전반적인 상태 모니터링	Dell EMC 장치의 전반적인 상태를 모니터링합니다.
Dell EMC 장치의 구성요소 수준 상태	실제 디스크, 전원 공급 장치, 온도 감지기, 전압 감지기 등과 같은 Dell EMC 장치 구성요소의 상태를 모니터링하고 각 구성요소의 정보를 표시합니다. Dell EMC 장치의 구성요소 수준 상태 및 설명에 대한 자세한 내용은 <i>Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 사용 설명서</i> 의 Dell EMC 장치의 구성요소 상태 모니터링 을 참조하십시오.

기능	기능성
SNMP 경고 모니터링	<p>Dell EMC 장치에 대한 SNMP 경고를 모니터링합니다. 이 기능은 마지막으로 수신한 SNMP 경고만 표시합니다.</p> <p>수신된 모든 SNMP 경고를 보려면 Nagios Core 콘솔의 Reports(보고서) > Alerts(경고) > History(기록)로 이동하십시오.</p> <p>각 경고의 빠른 문제 해결을 위해 SNMP 경고에 해당하는 지원되는 Dell EMC 장치의 경고 기술 문서(KB) 정보를 볼 수도 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 사용 설명서</i>의 생성된 경고에 대한 기술 문서(KB) 메시지를 참조하십시오.</p>
Dell EMC 장치 특정 콘솔 실행	<p>각 Dell EMC 일대일 콘솔을 실행하여 지원되는 Dell EMC 장치의 추가 문제 해결 및 관리를 수행합니다.</p>
보증 정보	<p>지원되는 Dell EMC 장치에 대한 보증 정보를 모니터링하고 표시합니다. 자세한 내용은 <i>Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 사용 설명서</i>의 Dell EMC 장치에 대한 보증 정보를 참조하십시오.</p>
<p>이 플러그인은 Nagios Core 버전 3.5.0 이상을 지원합니다.</p>	
<p>Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1을 설치하기 전에 이 제품의 최신 정보를 보려면 Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement 또는 Dell.com/openmanagemanuals에서 최신 문서를 다운로드하십시오.</p>	

시스템 요구 사항

플러그인을 설치하기 전에 사용 중인 프로토콜을 기반으로 다음 요구 사항을 만족하는지 확인하십시오.

공통 필수 구성 요소:

- Nagios Core 버전 3.5.0 이상이 설치되어 있고 모든 Nagios Core 구성요소가 작동합니다.
- Perl 버전 5.8.8 이상이 설치되어 있습니다.
- Net-IP Perl 모듈 버전 1.26 이상이 설치되어 있습니다.
- (선택 사항) Dell EMC 보증 정보를 보기 위해 Java 버전 1.6 이상이 설치되었습니다.
- (선택 사항) IPv6(Internet Protocol 버전 6)을 사용하여 관리형 시스템을 모니터링하기 위해 Socket6 Perl 모듈 버전 0.27 이상이 설치되어 있습니다.
- (선택 사항) SNMP 경고를 수신하기 위해 SNMPTT(SNMP Trap Translator) 버전 1.3 이상이 설치되어 있습니다. 최신 버전을 사용하는 것이 좋습니다.
- (선택 사항) 다음과 같은 Dell EMC 새시의 구성요소 특성 정보를 모니터링하기 위해 지원되는 원격 RACADM 유틸리티가 설치되었습니다.
 - **Dell EMC Chassis Fan Status(Dell EMC 새시 팬 상태)의 Speed(RPM)(속도(RPM)).**
 - **Dell EMC Chassis PowerSupply Status(Dell EMC 새시 PowerSupply 상태)의 InputCurrent(A).**
 - **Dell EMC Chassis PowerSupply Status(Dell EMC 새시 PowerSupply 상태)의 InputVoltage(V).**
 - **Dell EMC Chassis PowerSupply Status(Dell EMC 새시 PowerSupply 상태)의 OutputPower(W).**
 - **Dell EMC Chassis I/O Module Status(Dell EMC 새시 I/O Module 상태)의 Status(상태).**

지원되는 원격 RACADM 유틸리티 다운로드 및 설치에 대한 자세한 내용은 "en.community.dell.com/techcenter/systems-management/w/wiki/3205.racadm-command-line-interface-for-drac"를 방문하십시오.

SNMP의 경우:

Net-SNMP Perl 모듈 버전 6.0.1 이상이 설치되어 있습니다.

WSMan의 경우:

Openwasman 및 해당 Perl 바인딩이 설치되어 있습니다.

① 노트: iDRAC 장치를 검색하려면 요구 사항에 따라 SNMP 또는 WSMan 프로토콜을 선택할 수 있습니다. 하지만 Dell EMC Storage는 SNMP 프로토콜을 사용하여 검색되고 Dell EMC 새시는 WSMan 프로토콜을 사용하여 검색됩니다.

주제:

- [관리 시스템의 시스템 요구 사항](#)
- [관리형 시스템의 시스템 요구 사항](#)

관리 시스템의 시스템 요구 사항

관리 시스템의 요구사항은 다음과 같습니다.

- RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 7.3 및 RHEL 6.9(64비트)
- Ubuntu 16.04.2 Server(64비트)

지원되는 버전의 RHEL 및 Ubuntu 게스트 운영 체제를 호스트하는 ESXi 하이퍼바이저도 지원됩니다.

관리형 시스템의 시스템 요구 사항

관리형 시스템의 요구사항은 다음과 같습니다.

표 2. Dell EMC 장치에서 지원되는 펌웨어 버전

Dell EMC 장치	펌웨어	지원되는 펌웨어 버전
12세대 Dell PowerEdge 서버	iDRAC7	2.41.40.40, 2.40.40.40
13세대 Dell PowerEdge 서버	iDRAC8	2.41.40.40, 2.40.40.40
14세대 PowerEdge 서버	iDRAC9	3.00.00.00
Datacenter Scalable Solutions	iDRAC8	2.41.40.40, 2.40.40.40
HCI 플랫폼	iDRAC8	2.41.40.40, 2.40.40.40
PowerEdge M1000e 채시	CMC	5.22 및 5.21
PowerEdge VRTX 채시	CMC	2.23 및 2.22
PowerEdge FX2/FX2s 채시	CMC	1.42 및 1.41
Compellent 스토리지 어레이	해당 없음	7.1.12 및 6.7.40
EqualLogic PS Series 스토리지 어레이	해당 없음	9.1.2 및 9.1.1
PowerVault MD 34/38 Series 스토리지 어레이	해당 없음	08.25.11.60 및 08.25.09.61

- SNMP를 사용하는 경우, 각 장치의 SNMP가 구성되어 있는지 확인합니다.
Nagios Core 콘솔에서 SNMP 트랩을 수신하려면 각 장치에서 SNMP 트랩 대상을 구성하십시오.
자세한 내용은 dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement에 있는 *Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 사용 설명서의 부록*을 참조하십시오.
 - WSMAN 프로토콜을 사용하는 경우 기본 서비스 계정이 아닌 WSMAN 서비스 계정을 사용하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 Dell.com/esmmanuals에서 각 장치의 사용 설명서에 있는 **사용자 계정 및 권한 구성**을 참조하십시오.
- 지원되는 플랫폼 목록은 *Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 사용 설명서의 지원 매트릭스*를 참조하십시오.

Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 다운로드 및 설치

- 1 **Dell.com/support**의 Dell EMC 지원 웹 사이트 또는 **exchange.nagios.org/**의 Nagios exchange에서 최신 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 설치 프로그램을 다운로드합니다.
설치 프로그램은 **Dell EMC OpenManage Plugin v2.1 Nagios Core A00.tar.gz**라는 .tar.gz 파일로 패키징됩니다.
- 2 폴더를 다운로드한 위치로 이동하고 다음 명령을 실행하여 해당 콘텐츠를 추출합니다.
`tar -zxvf Dell EMC OpenManage Plugin v2.1 Nagios Core A00.tar.gz`

다음과 같은 폴더와 파일이 추출됩니다.
 - Dell_OpenManage_Plugin 폴더
 - Dell EMC OM Plugin 2_1 For NagiosCore IG.pdf 파일
 - Dell EMC OM Plugin 2_1 For NagiosCore ReadMe.txt 파일
 - license_en.txt 파일
- 3 **Dell_OpenManage_Plugin/Install** 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행하여 설치 프로그램을 호출합니다.
`./install.sh`
- 4 시스템에 Nagios Core 버전 3.5.0 이상이 설치되어 있으면 **Y**를 누르고, 설치 프로세스를 종료하려면 다른 아무 키나 누르고 Nagios Core 버전 3.5.0 이상을 설치한 후 설치 프로세스를 다시 한 번 시작합니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본값 (Y)로 계속 진행할 수 있습니다.
- 5 설치된 Nagios Core 위치를 묻는 메시지가 나타나면 경로를 제공한 후 **Enter** 키를 누릅니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본 위치 `/usr/local/nagios`로 계속 진행할 수 있습니다.
잘못 입력하면 오류가 표시되고 설치 프로세스가 종료됩니다.

필수 조건 확인이 실행되며 설치된 필수 조건이 표시됩니다.
 - ① **노트:** Net-IP 또는 Net-SNMP와 Openwsman 둘 모두가 시스템에 설치되어 있지 않으면 설치 프로세스가 종료됩니다. 필수 조건을 만족하는지 확인한 후 설치 프로세스를 다시 한 번 시작합니다.
 다른 필수 조건을 만족하지 않을 경우 설치 절차에 해당 메시지가 표시되고 설치가 계속됩니다.
- 6 **최종 사용자 사용권 계약**에 동의하는 경우 **Y**를 누르고, 설치를 종료하려면 다른 아무 키나 누릅니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본값 (Y)로 계속 진행할 수 있습니다.
- 7 **Y**를 눌러 `escape_html_tags` 특성을 '0'으로 설정하거나 **N**을 눌러 기본 설정 '1'로 계속 진행합니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본값(N)으로 계속 진행할 수 있습니다.
 - ① **노트:** Dell EMC 플러그인에서 여러 인스턴스 또는 엔터티를 구분하기 위해 가독성(여러 줄 보기)을 높이려면 `escape_html_tags` 특성을 '0'으로 설정한 상태로 설치를 계속 진행하는 것이 좋습니다.
- 8 SNMP TT를 설치한 경우 SNMP TT가 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 `/etc/snmp/snmpd.ini`로 계속 진행할 수 있습니다. SNMP TT를 설치하지 않았으며 이 단계를 건너뛰려는 경우, **Enter** 키를 누릅니다.

① **노트:** 이 플러그인을 설치하는 중에 **SNMPTT**가 설치되지 않았지만 나중에 **SNMP** 경고를 수신하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- SNMPTT를 설치합니다.
- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
./install.sh trap

<NAGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 <NAGIOS_HOME>의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

- 9 RACADM을 설치한 경우 RACADM이 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 /opt/dell/srvadmin/sbin/racadm으로 계속 진행할 수 있습니다. RACADM을 설치하지 않았으며 이 단계를 건너뛰려는 경우, **Enter** 키를 누릅니다.

① **노트:** 이 플러그인을 설치하는 중에 **RACADM**이 설치되지 않았지만 나중에 **RACADM**을 통합하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- RACADM을 설치합니다.
- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
./install.sh racadm

<NAGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 <NAGIOS_HOME>의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

- 10 JAVA를 설치한 경우 JAVA가 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 /usr/bin/java로 계속 진행할 수 있습니다.

① **노트:** 이 플러그인을 설치하는 중에 **JAVA**가 설치되지 않았지만 나중에 **JAVA**를 설치하거나 **JAVA** 버전을 업그레이드하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- Java를 설치합니다.
- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
./install.sh java

<NAGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 <NAGIOS_HOME>의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

이제 플러그인이 설치됩니다.

- 11 Nagios Core 구성 항목을 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
```

구성을 업데이트하면 오류나 경고가 표시되지 않습니다. 이 단계에서 오류 또는 경고가 표시되는 경우 수동으로 해결하십시오.

- 12 SNMPTT를 설치했고 SNMPTT 구성 항목을 확인하려면 SNMPTT가 설치된 경로로 이동하고 다음 항목이 **TrapFiles** 섹션 아래에 있는 **snmptt.ini** 파일에 있는지 확인합니다.

- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf

- 13 다음 명령을 실행하여 Nagios Core 서비스를 다시 시작합니다.

```
service nagios restart
```

- 14 SNMPTT를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 SNMPTT 서비스를 다시 시작합니다.

```
service snmptt restart
```

Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1로 업그레이드

다음 단계를 수행하여 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 1.0 또는 2.0을 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1로 업그레이드할 수 있습니다.

- 1 **Dell.com/support**의 Dell EMC 지원 웹 사이트 또는 **exchange.nagios.org**의 Nagios exchange에서 최신 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 설치 프로그램을 다운로드합니다.

설치 프로그램은 **Dell EMC OpenManage Plugin_v2.1_Nagios_Core_A00.tar.gz**라는 .tar.gz 파일로 패키지됩니다.

- 2 폴더를 다운로드한 위치로 이동하고 다음 명령을 실행하여 해당 콘텐츠를 추출합니다.

```
tar -zxvf Dell EMC OpenManage Plugin_v2.1_Nagios_Core_A00.tar.gz
```

다음과 같은 폴더와 파일이 추출됩니다.

- Dell_OpenManage_Plugin 폴더
- Dell EMC OM Plugin 2_1_For NagiosCore_IG.pdf 파일
- Dell EMC OM Plugin 2_1_For NagiosCore_ReadMe.txt 파일
- license_en.txt 파일

- 3 **Dell_OpenManage_Plugin/Install** 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행하여 설치 프로그램을 호출합니다.

```
./install.sh
```

- 4 시스템에 Nagios Core 버전 3.5.0 이상이 설치되어 있으면 **Y**를 누르고, 설치 프로세스를 종료하려면 다른 아무 키나 누르고 Nagios Core 버전 3.5.0 이상을 설치한 후 설치 프로세스를 다시 한 번 시작합니다.

또는 **Enter** 키를 눌러 기본값 (Y)로 계속 진행할 수 있습니다.

- 5 설치된 Nagios Core 위치를 묻는 메시지가 나타나면 경로를 제공한 후 **Enter** 키를 누릅니다.

또는 **Enter** 키를 눌러 기본 위치 **/usr/local/nagios**로 계속 진행할 수 있습니다.

잘못 입력하면 오류가 표시되고 설치 프로세스가 종료됩니다.

필수 조건 확인이 실행되며 설치된 필수 조건이 표시됩니다.

- ① **노트:** **Net-IP** 또는 **Net-SNMP**와 **Openwsman** 둘 모두가 시스템에 설치되어 있지 않으면 설치 프로세스가 종료됩니다. 필수 조건을 만족하는지 확인한 후 설치 프로세스를 다시 한 번 시작합니다.

다른 필수 조건을 만족하지 않을 경우 설치 절차에 해당 메시지가 표시되고 설치가 계속됩니다.

- 6 Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1로 업그레이드하라는 메시지가 표시되면 **Y**를 누릅니다. 또는 **Enter** 키를 눌러 기본값 (Y)로 계속 진행할 수 있습니다.

업그레이드하지 않으려면, 설치 프로세스를 종료하기 위해 다른 아무 키나 누릅니다.

- 7 **최종 사용자 사용권 계약**에 동의하는 경우 **Y**를 누르고, 설치를 종료하려면 다른 아무 키나 누릅니다.

또는 **Enter** 키를 눌러 기본값 (Y)로 계속 진행할 수 있습니다.

- 8 SNMPPTT를 설치한 경우 SNMPPTT가 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.

또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 **/etc/snmp/snmpptt.ini**로 계속 진행할 수 있습니다. SNMPPTT를 설치하지 않았으며 이 단계를 건너뛰려는 경우, **Enter** 키를 누릅니다.

① **노트:** 이 플러그인을 설치하는 중에 **SNMPTT**가 설치되지 않았지만 나중에 **SNMP** 경고를 수신하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- SNMPTT를 설치합니다.
- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
./install.sh trap

<NAGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 <NAGIOS_HOME>의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

- 9 RACADM을 설치한 경우 RACADM이 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 /opt/dell/srvadmin/sbin/racadm으로 계속 진행할 수 있습니다. RACADM을 설치하지 않았으며 이 단계를 건너뛰려는 경우, **Enter** 키를 누릅니다.

① **노트:** 이 플러그인을 설치하는 중에 **RACADM**이 설치되지 않았지만 나중에 **RACADM**을 통합하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- RACADM을 설치합니다.
- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
./install.sh racadm

<NAGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 <NAGIOS_HOME>의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

- 10 JAVA를 설치한 경우 JAVA가 설치된 경로를 제공한 후 **Y**를 눌러 설치를 계속 진행합니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 기본 파일 경로 /usr/bin/java로 계속 진행할 수 있습니다.

① **노트:** 이 플러그인을 설치하는 중에 **JAVA**가 설치되지 않았지만 나중에 **JAVA**를 설치하거나 **JAVA** 버전을 업그레이드하려면 다음 작업을 수행하십시오.

- Java를 설치합니다.
- <NAGIOS_HOME>/dell/install로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
./install.sh java

<NAGIOS_HOME>은 Nagios Core가 설치된 위치이며 기본적으로 <NAGIOS_HOME>의 위치는 /usr/local/nagios입니다.

이제 플러그인이 설치됩니다.

- 11 Nagios Core 구성 항목을 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg

구성을 업데이트하면 오류나 경고가 표시되지 않습니다. 이 단계에서 오류 또는 경고가 표시되는 경우 수동으로 해결하십시오.

- 12 SNMPTT를 설치했고 SNMPTT 구성 항목을 확인하려면 SNMPTT가 설치된 경로로 이동하고 다음 항목이 **TrapFiles** 섹션 아래에 있는 **snmptt.ini** 파일에 있는지 확인합니다.

- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf
- <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf

- 13 다음 명령을 실행하여 Nagios Core 서비스를 다시 시작합니다.
service nagios restart

- 14 SNMPTT를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 SNMPTT 서비스를 다시 시작합니다.
service snmptt restart

Nagios Core용 Dell EMC OpenManage 플러그인 버전 2.1 제거

- 1 <NAGIOS_HOME>/dell/install 폴더로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
./uninstall.sh
- 2 제거 확인 메시지가 나타나면 **Y**를 눌러 제거하거나 **N**을 눌러 제거 프로세스를 종료합니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 제거를 종료할 수 있습니다.
- 3 제거를 계속할지 묻는 메시지가 표시되면 **Y**를 눌러 계속하거나 **N**을 눌러 제거 프로세스를 종료합니다.
또는 **Enter** 키를 눌러 종료할 수 있습니다.

① **노트:** 설치 중에 특성 `escape_html_tags`의 값을 '0'으로 설정한 경우 <NAGIOS_HOME>/etc/cgi.cfg 파일로 이동하고 이 값을 편집하여 기본값으로 다시 설정할 수 있습니다.

이제 플러그인이 제거됩니다.

- 4 Dell EMC OpenManage 플러그인의 제거를 확인하려면 <NAGIOS_HOME> 폴더로 이동하고 dell 폴더가 제거되었는지 확인합니다.
 - 5 Nagios Core 구성 항목을 확인하려면 Nagios Core가 설치된 경로로 이동한 후 다음 명령을 실행합니다.
<NAGIOS_HOME>/bin/nagios -v <NAGIOS_HOME>/etc/nagios.cfg
- 구성을 업데이트하면 오류나 경고가 표시되지 않습니다. 이 단계에서 오류 또는 경고가 표시되는 경우 수동으로 해결하십시오.
- 6 SNMPPTT를 설치한 경우 SNMPPTT가 설치된 경로로 이동하고 다음 항목이 **TrapFiles** 섹션 아래에 있는 snmptt.ini 파일에서 제거되었는지 확인합니다.
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Agent_free_Server_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Chassis_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_Compellent_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_EqualLogic_Traps.conf
 - <NAGIOS_HOME>/dell/config/templates/Dell_PowerVaultMD_Traps.conf
 - 7 다음 명령을 실행하여 Nagios Core 서비스를 다시 시작합니다.
service nagios restart
 - 8 SNMPPTT를 설치한 경우 다음 명령을 실행하여 SNMPPTT 서비스를 다시 시작합니다.
service snmptt restart

Dell EMC 지원 사이트에서 문서 액세스

다음 링크 중 하나를 통해 필요한 문서에 액세스할 수 있습니다.

- Dell EMC Enterprise Systems Management 문서의 경우 — Dell.com/SoftwareSecurityManuals
- Dell EMC OpenManage 문서의 경우 — Dell.com/OpenManageManuals
- Dell EMC 원격 엔터프라이즈 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/esmanuals
- iDRAC 및 Dell EMC Lifecycle Controller 문서의 경우 — Dell.com/idracmanuals
- Dell EMC OpenManage Connections Enterprise 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- Dell EMC 서비스 가능 도구의 경우 — Dell.com/ServiceabilityTools
- 클라이언트 명령 집합 시스템 관리 문서의 경우 — Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- a Dell.com/Support/Home으로 이동합니다.
- b **Choose from all products(모든 제품 중에서 선택)**을 클릭합니다.
- c **All products(모든 제품)** 섹션에서 **Software & Security(소프트웨어 및 보안)**을 클릭한 후 다음 중에서 필요한 링크를 클릭합니다.
 - **Enterprise Systems Management(엔터프라이즈 시스템 관리)**
 - **Remote Enterprise Systems Management(원격 엔터프라이즈 시스템 관리)**
 - **Serviceability Tools(서비스 가능 도구)**
 - **Dell Client Command Suite(Dell 클라이언트 명령 집합)**
 - **Connections Client Systems Management(Connections 클라이언트 시스템 관리)**
- d 문서를 보려면 필요한 제품 버전을 클릭합니다.
- 검색 엔진 사용:
 - 검색 상자에 문서 이름 및 버전을 입력합니다.

관련 설명서

본 설명서와 더불어 다음 설명서를 Dell 지원 웹 사이트 Dell.com/support/manuals에서 액세스할 수 있습니다. 설명서 페이지에서 소프트웨어 및 보안을 클릭하고 적절한 제품 링크를 클릭하여 문서에 액세스합니다.

- *Integrated Dell Remote Access Controller 9(iDRAC9) 버전 3.00.00.00 사용 설명서*
- *Dell XC Series 하이퍼 컨버지드 어플라이언스 설명서*
- *Dell EMC VxRail 어플라이언스 시리즈 설명서*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 with Lifecycle Controller 사용 설명서*
- *Dell Integrated Remote Access Controller 7 사용 설명서*
- *Dell PowerEdge M1000e용 Dell Chassis Management Controller 사용 설명서*
- *Dell PowerEdge VRTX용 Dell Chassis Management Controller 사용 설명서*
- *Dell PowerEdge FX2/FX2s용 Dell Chassis Management Controller 사용 설명서*
- *Dell Compellent 스토리지 어레이 사용 설명서*
- *Dell EqualLogic PS-Series 스토리지 어레이 사용 설명서*
- *Dell PowerVault MD 스토리지 어레이 사용 설명서*

Nagios XI 관련 설명서는 www.nagios.org/documentation을 참조하십시오.